

MFA MODBUS USER INSTRUCTIONS

1, RS485/RS232 communication , starting and ending time >5ms.

起始位	数据位	停止位	奇偶校验	通信速率
1	8	1	无	9600Bit/ S

2, The format of the data reading and writing is same as standard Modbus protocol. Definition as follows:

Request: (如, 发送读 PV1 测量值命令: 01 03 00 62 00 02 65 D5)

01	03	0098(0062H)	0002	26069 (65D5)
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

Response: (仪表返回数据: 01 03 04 6D 96 49 F3 71 66)

01	03	04	6D96 49F3	7166
ADD	COM	Counts	PV1	CRC

返回功率数据为 2 WORD , 即 PV1= 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 其中整数值为 6D96H+ 小数
49F3H=28054 (=6D96H) +18931 (49F3H) =28054.2888, 频率最多取小数后两位显示

读出的数中,前一个字为整数,后一个字数为小数,将后一字 16 位值化为整数再除以 65536 即为十进制小数。
如上例中 49F3H=18931 / 65536=.2888,取四位小数为 0.2888

3, When setting parameters, can read multi- parameters; when writing, can write 1 parameter only every time
写数时,要把小数转为 16 进制 HEX 格式, 如 100.5,整数 100=0064H,0.5=0.8000H,则写入为 100.5=0064 .8000H

4, Commands:可用命令

03H: read holding registers parameters 读参数值

06H: write single holding register parameter value 写单字节

10H: write multi holding registers parameters value 多字节写

5, Communication parameters:

DA8 meter reading and writing parameter (PV1 频率 PV2 占空比)

Factory setting	Parameters	Parameter address (HEX)	Data numbers (bytes)	Function	Remark
	PV2	0220 (DCH)	4	占空比值	Read only
	PV1	0098 (62H)	4	频率/转速 input measuring value	Read only
90.0	AL1	0000	4	Alarm 1 set value	R / W
H: high alarm	AM1	0003	2	Alarm 1 mode setting	
L: Low alarm	AL2	0004	4	Alarm 2	R / W
50.0	AM2	007	2	Alarm 2	R / W
0.00	PVF	0012	4	PV1 correction value	R / W
0001	Add	0015	2	Communication address	R / W
000	LCK	0016	2	Parameters locking	R / W

